

Light is OSRAM

OSRAM

Our Brand

e:cue



AB444210035

e:cue SYMPL e:bus Node

Setup Manual / Installationsanleitung

AB444210035

e:cue SYMPL e:bus Node Setup Manual (original issue)

e:cue SYMPL e:bus Node Installationsanleitung (Originalversion)

Edition/Ausgabe: 10.12.21 [EN_DE_SYMPL_ebus_Node_Setup_v2p1]

Published by / Herausgegeben von:

OSRAM GmbH

Karl-Schurz-Strasse 38

33100 Paderborn, Germany

©2021 OSRAM GmbH, BU Digital

All rights reserved / Alle Rechte vorbehalten

Read the Setup Manual carefully before unpacking the product. Subject to modification without prior notice. Typographical and other errors do not justify any claim for damages. All dimensions should be verified using an actual part. Except for internal use, relinquishment of the instructions to a third party, duplication in any type or form - also extracts - as well as exploitation and/or communication of the contents is not permitted.

Lesen Sie die Installationsanleitung vor dem Auspacken des Produktes sorgfältig durch. Alle Änderungen vorbehalten. Rechtschreibfehler oder andere Fehler rechtfertigen keinen Anspruch bei Schäden. Alle Maße sollten an einem realen Gerät überprüft werden. Außer für interne Verwendung ist die Überlassung dieser Anleitung an Dritte, die gesamte oder auszugsweise Veröffentlichung, Verwertung oder Mitteilung in jeglicher Art und Form sind nicht gestattet.

Table of Contents / Inhalt

	English	06
1	Security instructions	07
1.1	Symbols	07
1.2	General security instructions	07
2	General device description	08
2.1	Delivery content	08
2.2	Connectors and interfaces	09
2.3	User interface: LEDs	09
2.4	Identify button: Identification & Reset	10
3	General remarks	11
3.1	Transport	11
3.2	Unpacking	11
3.3	Warranty regulations	11
3.4	Maintenance and Repair	12
3.5	Disposal	12
3.6	Support	12
4	Installation	13
4.1	Installation conditions	13
4.2	Mounting process	13
4.3	Ethernet connection	14
4.4	e:bus connection	14
4.5	Power supply	15
5	Network configuration	16
5.1	Default network properties	16
5.2	Network configuration with SYMPHOLIGHT	16
5.3	Network configuration with the web interface	17
6	Firmware Update	18
7	Dismounting	19

8	Product specifications	19
9	Certifications	21
	Deutsch	22
10	Sicherheitshinweise	23
10.1	Symbole	23
10.2	Hinweise	23
11	Gerätebeschreibung	24
11.1	Lieferumfang	24
11.2	Anschlüsse und Schnittstellen	25
11.3	Benutzeroberfläche: LEDs	25
11.4	Identify-Taster: Identifikation & Reset	26
12	Allgemeine Hinweise	27
12.1	Transport	27
12.2	Entpacken	27
12.3	Garantiebestimmungen	28
12.4	Reparatur und Wartung	28
12.5	Entsorgung	28
12.6	Technischer Support	29
13	Installation	29
13.1	Installationsbedingungen	30
13.2	Montage	30
13.3	Ethernet-Verbindung	30
13.4	e:bus-Verbindung	31
13.5	Stromversorgung	32
14	Netzwerk-Konfiguration	33
14.1	Standardeinstellungen vom Netzwerk	33
14.2	Netzwerkeinstellung über SYMPHOLIGHT	33
14.3	Netzwerkeinstellung über die Webschnittstelle	34
15	Firmware-Update	36
16	Demontage	36
17	Produktdaten	37

18	Zertifizierung	38
	Dimensions / Abmessungen	39
	Topologies	40

English

1 Security instructions

Please read the safety instructions, provided in a separate manual, carefully. Make sure that the environmental, mounting, and installation prerequisites are met. This manual should be kept at a safe place and in reach of the installation.

1.1 Symbols



The exclamation mark warns about possible damage of the device itself or connected devices.



The information symbol gives general hints and informs about handling and procedures for use of the device.

1.2 General security instructions



Connect cables and data only when the device is powered down.



The device must be supplied by a separate certified SELV Class 2 power supply.



The maximum length of each connected cable is 30 m.



If safety instructions are missing, please contact OSRAM to receive a new copy.

2 General device description

e:cue SYMPL Nodes are a system of interfaces for e:cue SYMPHOLIGHT only. They provide various connection types like DMX512, DALI, digital inputs and outputs etc. SYMPL Nodes always operate in online mode, as a device interface for SYMPHOLIGHT. All interactions are initiated and controlled by SYMPHOLIGHT. Connections between servers, Cores and Nodes are always made with e:net via Ethernet.

The e:cue SYMPL e:bus Node is a single channel e:bus interface for use with e:cue's lighting control solution SYMPHOLIGHT. It provides an e:bus interface for up to eight e:bus devices like e:cue GLASS TOUCH terminals. The e:cue SYMPL e:bus Node is powered by an external power supply or via Ethernet PoE. It is easily mounted on standard 35 mm DIN rails, or with a key hole in the housing base on walls or on any stable vertical surface. The e:cue SYMPL e:bus Node is a simple, reliable and easy to use interface solution for e:cue lighting control solutions with SYMPHOLIGHT.



To operate SYMPL Nodes a SYMPHOLIGHT version 2.0 or higher is mandatory. Earlier versions do not support the SYMPL Nodes. SYMPL Nodes are not supported by the e:cue Lighting Application Suite.



e:cue SYMPL e:bus Node is not hot-pluggable.

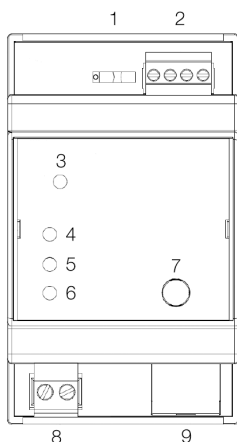
2.1 Delivery content

Delivery content for the e:cue SYMPL e:bus Node (AB444210035):

1. e:cue SYMPL e:bus Node
2. Safety instructions
3. Welcome note (English)

2.2 Connectors and interfaces

View from top



1	e:bus topology: left: free topology right: bus topology
2	e:bus interface (- - + +, left to right)
3	e:bus status LED
4	Error LED
5	e:net LED (Ethernet, LAN activity)
6	Status LED (Device status)
7	Identify button
8	Power supply (Vcc+, Vcc- left to right)
9	e:net / Ethernet

2.3 User interface: LEDs

The SYMPL e:bus Node has four LEDs. The four LEDs show the basic states of the SYMPL Node.

LEDs

Status

On: If constantly on, the device is online. Server application is in operation.

Blinking: If blinking in one second intervals, the device is offline, no connection to a SYMPHOLIGHT server or Core is available. If blinking more rapidly, the device is in bootloader mode.

e:net	Off: no link available. On: link established. Blinking: e:net traffic.
Error	Off: no error detected. On: If constantly lights in red, an error occurred. This can be an internal error or malfunction of the device, or an external error, e.g. a shortcut of interface connections or alien power supply. Switch the device off and on. If the error persists, check the wiring or contact OSRAM Service.
Status + Error	The Status and Error LED blink simultaneously to identify the SYMPL Node (enabled "Identify Interface Mode" in SYMPHOLIGHT).
e:bus status	Off: no e:bus activity. On: e:bus activity.

2.4 Identify button: Identification & Reset

The Identify button has two functions: to send an Identify message (A) and to reset the Node (B).

(A) A short press during operation in online mode sends an Identify message to the server. This helps to assign the Node in the Layout in SYMPHOLIGHT.

(B) The Identify button can also be used to reset the device to factory state or to stay in bootloader mode:

- Keep the Identify button pressed while powering up, Status and Error light up at first. Bootloader mode is signaled by a fast blinking Status LED. Release the button now. The device stays in bootloader mode to download a new firmware.

To exit the bootloader mode, short press the Identify button again.

- Press the Identify button until Status and Error LEDs blink

alternating, then blink together. Releasing the button now resets the device to its factory settings. The password and other settings are reset to their default values. Please note that the Offline Content cannot be reset. To employ a reset Startup behavior, a restart of the device is required.

- Keeping the button pressed further on, the device proceeds to normal operation. No changes apply.

3 General remarks

3.1 Transport

Only transport the device in its original packaging. This protects the device from damage.

3.2 Unpacking

Only unpack the e:cue SYMPL e:bus Node at its installation location. To protect the device against condensation water, unpack it and wait until all moisture remaining in the device has evaporated. Condensation can occur when the device is moved from a cold to a warm location. Keep the packaging for use in case of further transport. Inspect all parts for completeness regarding chapter „2.1 Delivery content“ on page 08. If there is apparent damage to the device or parts are missing from the delivery scope, please contact the OSRAM Support service.

3.3 Warranty regulations

Depending on the product, guaranty regulations are of different duration. The warranty time is usually noted in the quote and in the order confirmation. See “Services” → “OSRAM Guarantee” at www.osram.com for details. Legal warranty regulations apply in any case.

3.4 Maintenance and Repair

This device requires no maintenance.



Before dismounting, appropriate measures must be taken to protect the respective components against damage caused by electrostatic discharge (ESD protection).



Do not try to repair the device. Return it to your OSRAM distributor for replacement or repair.

3.5 Disposal

The proper disposal of packing materials and of the device is the responsibility of the respective user and for his account; in all other matters, the retrieval obligation for packing materials and the device is subject to the statutory regulations.



Batteries and technical appliances must not be disposed of with domestic waste, but should be handed in at the appropriate collection and disposal points.

3.6 Support

In case of technical problems or questions regarding installation and repair please contact:

OSRAM GmbH
Customer Service
Karl-Schurz-Str. 38
33100 Paderborn, Germany
+49 (5251) 54648-0
support@ecue.com

4 Installation

The installation of the SYMPL e:bus Node consists of mounting the device, connections to e:bus devices, to e:net, and to power supply.

The sequence of cabling is not defined. Supply the SYMPL e:bus Node with power after all cabling is completed; it starts booting.



Connect cables and data only when the device is powered down.



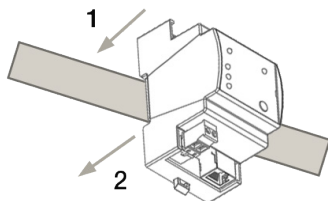
Each cable should not exceed a length of 30 m.

4.1 Installation conditions

Installation position:	Terminals on top and bottom
Horizontal spacing:	No spacing necessary
Minimum vertical rail grid spacing:	115 mm (90 + 25 mm) (excluding conduit)
Recommended vertical rail grid spacing:	160 mm (with 40 mm conduit)
Installation location	Indoor

4.2 Mounting process

The e:cue SYMPL Node is designed to mount onto a 35 mm DIN rail (EN 60715) in a vertical position.



1. Clip the device to the rail from top.
2. Gentle pressure is then applied to the top front to snap it in place. The SYMPL e:bus Node has been mounted successfully.

You can also mount the e:cue SYMPL Node on any flat vertical surface. Use a 3 to 3.5 mm screw for the hanger hole.

For mechanical stability, mounting on a rail is recommended.

4.3 Ethernet connection

The pin-assignment of the Ethernet port corresponds to RJ45 standards. You can use every common Ethernet component, like cable, splitters, and switches. Connect the SYMPL e:bus Node at the designated Ethernet interface with a patch cable (RJ45, CAT5).



Never connect more than one SYMPL Node in factory state to a network. The identical IP addresses will conflict and disturb proper communication.



The Ethernet port of the SYMPL Node is not designed for inter-building connections with power and lighting transients. Use only intra-building networks to connect the SYMPL Nodes and Cores.

4.4 e:bus connection

The SYMPL e:bus Node can control up to eight e:bus devices with its e:bus interface. Connect e:bus devices to the SYMPL Node using 4-pin terminal plugs at the e:bus interface of the SYMPL Node.

The appropriate pin assignment is defined as follows:

From left to right: -, -, +, +

It is recommended to use twisted pair cabling.

Bus configuration

The e:cue SYMPL e:bus Node has a switch to select if a straight bus or a free bus topology is used (see „Topologies“ on page 40):

left: free topology

right: bus topology.



- Do not add a second master to an e:bus network.
- Do not leave any wires open. Open wires will cause signal reflections and therefore disrupt communication.
- Do not create create short-circuits. The + and – cables must not be directly connected.



Please refer to the e:bus short introduction manual, available at www.ecue.com/download for more details about e:bus.

4.5 Power supply

The e:cue SYMPL e:bus Node can be powered by an external power supply or via Power-over-Ethernet.

PoE:

For PoE, simply connect an Ethernet connection from a power sourcing device.

External power supply:

Connect the SYMPL e:bus Node to a certified NEC Class 2 24 V DC power supply unit. Present power supply equates to the status “On” or running of the SYMPL Node.

To connect the device to a power supply unit, use the provided 2-pole terminal and lay the wires as stated on the front label. The voltage assignment is left V+ and right V-.

Turn the power on when all cables are connected to the SYMPL e:bus Node. The device starts booting. The device has finished booting and is in operation when the LED Status is flashing.



The SYMPL e:bus Node is not suited for powering over a DC power supply network. Use a separate certified SELV Class 2 power supply unit in the control cabinet for supplying 24 V DC to the SYMPL e:bus Node.

5 Network configuration

The configuration of the e:cue SYMPL e:bus Node is done via e:cue SYMPHOLIGHT. See the SYMPHOLIGHT System Manual for details on configuration, available at www.ecue.com.

The network properties of the SYMPL e:bus Node are preconfigured. The successful installation of the power supply is required for changing the network configuration. You can either adjust the network settings with SYMPHOLIGHT or using the web interface of the SYMPL e:bus Node.

5.1 Default network properties

The SYMPL e:bus Node has as factory setting the default IP address 192.168.123.1.

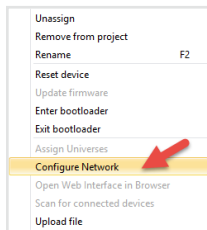
DHCP is enabled by default.

To change the network configuration use either SYMPHOLIGHT or the web interface of the SYMPL e:bus Node:

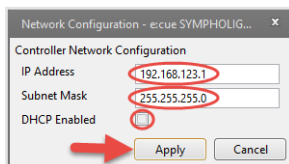
5.2 Network configuration with SYMPHOLIGHT

1. Open the context menu of the SYMPL e:bus Node in the Setup tab of SYMPHOLIGHT by a right-click on the device.

2. Select "Configure Network":



3. Define the IP address, the subnet mask and the DHCP settings to your needs:



4. Click "Apply" to submit the changes.

The network configuration of the SYMPL e:bus Node is completed.

5.3 Network configuration with the web interface

1. Open a common web browser on a connected PC. Enter the SYMPL e:bus Node's IP address into the address bar:

e.g. <http://192.168.123.1>

The web interface of the SYMPL e:bus Node is displayed:



- Click “Configure” to access the network configuration page:

The screenshot shows the 'Configuration' page for the SYMPL e:bus. The 'Device Basics' section is active, displaying various network settings. The settings are as follows:

Device Basics			
Device Name	e:bus 1 node		
Static IP Address	192	168	123 1
Static Subnet Mask	255	255	255 0
Static Gateway Address	192	168	123 100
DHCP enable	☐		
Config password	****		
Current IP Address	192.168.123.18		
Current Subnet Mask	255.255.255.0		
Current Gateway Address	192.168.123.100		
Mac Address	00:16:8c:00:00:07		
Version			
Hardware Version	0		
Software Version	1.0.57		
Loader Version	1.0.8		

At the bottom of the form are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

- Define the network settings at “Device Basics” to your needs. You can also change the password for entry to the web interfaces of the SYMPL e:bus Node here.
- Click “Submit” to apply the settings.

The network device configuration of the SYMPL e:bus Node is completed.



The employment of a discrete network is recommended.



Note down all employed and, if applicable, reserved IP addresses. Keep the information for future network configurations.



You can change the login password to the SYMPL e:bus Node's configuration page and the device name of the SYMPL e:bus Node at “Settings” page. Do not forget the new password.

6 Firmware Update

To update the SYMPL e:bus Node, a connection of the SYMPL e:bus Node to SYMPHOLIGHT is required.

Updating with SYMPHOLIGHT

Use the usual update options in the Device Tree of the Setup tab in SYMPHOLIGHT: select “Update firmware” in the context menu of the SYMPL e:bus Node or click the Update button  in the head toolbar.

7 Dismounting

Disconnect all attached cables. Dismount the e:cue SYMPL e:bus Node from the rail by pulling the black DIN rail handle and unhitching the SYMPL Node. The dismounting is completed.



Before dismounting, appropriate measures must be taken to protect the respective components against damage caused by electrostatic discharge (ESD protection).

8 Product specifications

Product number	AB444210035
Dimensions (W x H x D)	53.5 x 90.5 x 62 mm 0.76 x 0.30 x 0.20 in (without fastening clip)
Weight	100 g
Power supply input	24 V DC on screw terminal wire gauge: 0.25 ... 3.31 sqmm or Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af
Power consumption	max. 6.5 W
Operating temperature	0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F
Storage temperature	-10 ... 70 °C / 14 ... 158 °F
Operating / storage humidity	0 ... 80%, non-condensing
Protection class	IP20

Product specifications

Electrical safety	SELV
Housing	Self extinguishing blend PC / ABS UL document E140692
Mounting	on 35 mm DIN rails EN 60715, width: 3 units or wall mount with 1 x 3 ... 3.5 mm screw

Interface specifications

User interface	4 LED indicators (e:bus status, Error, Ethernet, Device status) 1 push button
System links	1 x e:net / Ethernet, RJ45 CAT5 shielded
e:bus Interface	$V_{\text{BUS}} = 19 \text{ V}$ max. load current = 240 mA, fused screw terminal wire gauge: 0.081 ... 1.31 sqmm no hot-plug support max. 8 e:bus devices

9 Certifications



Intertek

4000805

Conforms to ANSI / UL Std. 62368-1

Certified to CSA Std. C22.2 NO. 62368-1



Deutsch

10 Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise im zusätzlichen Heft sorgfältig. Stellen Sie sicher, dass die angegebenen Umgebungsbedingungen, Montage- und Installationsvoraussetzungen eingehalten werden. Diese Anleitung sollte an einem sicheren Ort in der Nähe des Installationsortes aufbewahrt werden.

10.1 Symbole



Das Ausrufezeichen warnt vor Schäden am Produkt oder an angeschlossenen Geräten.



Das Informationssymbol gibt generelle Hinweise und informiert über Handhabung oder Verfahren zur Verwendung des Gerätes.

10.2 Hinweise



Verbinden Sie Anschlüsse nur, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.



Das Gerät muss durch ein separates Class 2-Netzteil versorgt werden.



Die maximale Länge jedes angeschlossenen Kabels beträgt 30 m.



Sollte das beigelegte Heft mit den Sicherheitshinweisen fehlen, wenden Sie sich bitte an den OSRAM-Service für ein zusätzliches Exemplar.

11 Gerätebeschreibung

e:cue SYMPL Nodes sind dedizierte Schnittstellen für e:cue SYMPHOLIGHT. Sie stellen verschiedenste Verbindungen mit Protokollen wie DMX512, DALI, digitale Eingänge oder Ausgänge bereit. e:cue SYMPL Nodes arbeiten immer im Online-Modus als Systemverbindung für SYMPHOLIGHT. Alle Aktivitäten werden von SYMPHOLIGHT gesteuert. Die Verbindungen zwischen Servern, Cores und Nodes erfolgen immer über e:net mittels Ethernet.

Der e:cue SYMPL e:bus Node ist ein einkanaliges e:bus-Interface für die e:cue Steuerungslösung SYMPHOLIGHT. Er bietet ein e:bus-Interface für bis zu acht e:bus-Systeme. Mit Spannung versorgt wird der SYMPL e:bus Node von einem externen Netzteil oder über Power-over-Ethernet (PoE). Die Montage erfolgt auf einer Standard-35 mm-Hutschiene oder an einem Einhängloch auf der Rückseite auf jeder stabilen vertikalen Fläche. Der SYMPL e:bus Node ist eine einfach zu nutzende, zuverlässige Interfacelösung für SYMPHOLIGHT.



Mindestanforderung für die SYMPL Nodes ist eine SYMPHOLIGHT Version ab 2.0. Frühere Versionen oder die e:cue Lighting Application Suite unterstützen nicht die SYMPL Nodes.



e:cue SYMPL e:bus Node nicht im Betrieb an- und abstecken.

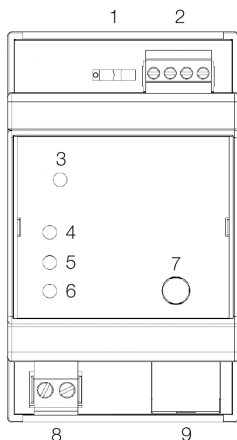
11.1 Lieferumfang

Im Lieferumfang des e:cue SYMPL e:bus Node (AB444210035) sind:

1. e:cue SYMPL e:bus Node
2. Sicherheitshinweise
3. Willkommenskarte (Englisch)

11.2 Anschlüsse und Schnittstellen

Sicht von oben auf das Gerät



1	e:bus-Topologie: links: Bus-Topologie rechts: freie Topologie
2	e:bus-Schnittstelle (- - + +, von links nach rechts)
3	LED e:bus-Status
4	LED Fehler (Error)
5	LED e:net (Ethernet, LAN-Aktivität)
6	LED Status (Gerätestatus)
7	Identifikations-Taster
8	Spannungsversorgung (Vcc+, Vcc- links nach rechts)
9	e:net / Ethernet Anschluss

11.3 Benutzeroberfläche: LEDs

Der SYMPL e:bus Node hat vier LEDs. Die vier LEDs zeigen den Zustand des Systems an.

LEDs

Status	An: Im Online-Zustand leuchtet die LED konstant. Blinken: Blinkt die Status-LED im 1 s-Intervall, ist das System im Offline-Zustand und hat keine Verbindung zu einem SYMPHOLIGHT-Server. Blinkt die Status-LED schneller, ist das Gerät im Bootloader-Modus.
e:net	Aus: keine Verbindung verfügbar. Ein: e:net-Verbindung verfügbar. Blinken: Datenverkehr über e:net.

Error	Aus: es liegt keine Fehlermeldung vor. An: Falls konstant rot, ist ein Fehler aufgetreten. Dies kann ein interner Fehler oder eine Fehlfunktion sein, oder ein externer Fehler wie Kurzschluss der Datenanschlüsse. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Besteht der Fehler weiterhin, überprüfen Sie die Verdrahtung oder wenden Sie sich an den OSRAM Service.
Status + Error	Die Status- und die Error-LED blinken simultan, um den SYMPL Node zu identifizieren (aktiver "Identify Interface Mode" in SYMPHOLIGHT).
e:bus Status	Aus: keine e:bus-Aktivität. An: e:bus-Aktivität.

11.4 Identify-Taster: Identifikation & Reset

Der Identify-Taster hat zwei Funktionen: eine Identifizierungsnachricht verschicken (A) und das Gerät in den Auslieferungszustand zurücksetzen (B).

(A) Kurzes Betätigen im Online-Zustand schickt eine Identifizierungsnachricht an SYMPHOLIGHT. Damit kann der Node im Layout zugeordnet werden.

(B) Der Taster wird ebenso benutzt, um das Gerät in den Auslieferungszustand zurück zu setzen oder den Bootloader-Modus zu aktivieren:

- Drücken Sie den Identify-Taster beim Einschalten bis Error und Status LED leuchten. Lassen Sie den Taster wieder los. Der Node bleibt nun im Bootloader-Modus und ist bereit für ein Herunterladen einer Firmware. Um den Bootloader-Modus zu beenden, drücken Sie den Identify-Taster.

- Drücken Sie den Identify-Taster bis die Status und die Error LEDs zuerst abwechselnd und dann gemeinsam blinken. Lassen Sie den Identify-Taster nun los, um das Gerät in den Auslieferungszustand zurückzusetzen. Das Passwort und andere Einstellungen werden auf ihre Ursprungswerte zurückgesetzt. Bitte beachten Sie, dass die Momentaufnahmen (Offline Content) nicht zurückgesetzt werden. Für die Anwendung der zurückgesetzten Startup-Einstellung ist ein Neustart des Geräts erforderlich.
- Halten Sie den Identify-Taster weiter gedrückt und das Gerät kehrt zum normalen Betrieb zurück. Es werden keine Änderungen vorgenommen.

12 Allgemeine Hinweise

12.1 Transport

Transportieren Sie das Gerät nur in seiner Originalverpackung, um Schäden zu vermeiden.

12.2 Entpacken

Entpacken Sie das Gerät nur am Installationsort. Um Schäden bei Wechsel von Kälte zu Wärme durch Kondensationswasser zu verhindern, warten Sie nach dem Auspacken, bis das Gerät die Temperatur am Installationsort angenommen hat. Bewahren Sie die Verpackung für einen späteren Transport auf. Überprüfen Sie die Vollständigkeit des Lieferumfanges nach Kapitel „11.1 Lieferumfang“ auf Seite 24. Sollten Komponenten beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich an Ihren OSRAM Support Service.

12.3 Garantiebestimmungen

Abhängig vom Produkt können Garantie und Gewährleistung zeitlich unterschiedlich befristet sein. Die Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen finden sich in der Regel im Angebot und in der Auftragsbestätigung. Zusätzlich sind Informationen dazu auf der OSRAM- Website www.osram.de unter "Services" → "OSRAM Garantien" aufgeführt. Gesetzlich geregelte Garantiebedingungen sind davon unberührt.

12.4 Reparatur und Wartung

Dieses Gerät erfordert keine Wartung.



Vor Beginn von Demontage-Arbeiten am Geräte sind Massnahmen gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung (ESD-Schutz) zu treffen.



Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, falls es defekt ist oder defekt erscheint. Schicken Sie es zur Reparatur oder zum Ersatz an Ihren OSRAM Vertriebspartner.

12.5 Entsorgung

Die ordnungsgemäße Entsorgung des Verpackungsmaterials und des Gerätes ist Aufgabe des jeweiligen Benutzers und erfolgt zu seinen Lasten. Im Übrigen richtet sich die Rücknahmeverpflichtung für Verpackung und Gerät nach den einschlägigen gesetzlichen Bestimmung.



Batterien und technische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen bei den entsprechenden Sammel- bzw. Entsorgungsstellen abgegeben werden.

12.6 Technischer Support

Bei technischen Problemen oder Fragen zum Gerät wenden Sie sich bitte an:

OSRAM GmbH
Kundenservice
Karl-Schurz-Str. 38
33100 Paderborn, Deutschland
+49 (5251) 54648-0
support@ecue.com

13 Installation

Zur Installation vom e:cue SYMPL e:bus Node montieren Sie diesen auf einer Hutschiene und schließen die Spannungsversorgung, eine e:net-Verbindung und e:bus-Geräte an.

Die Reihenfolge der Kabelanbindung ist beliebig. Schalten Sie die Stromversorgung erst an, wenn alle Kabel angeschlossen sind. Liegt Spannung an, beginnt der Controller sich hochzufahren.



Verbinden Sie Anschlüsse nur, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.



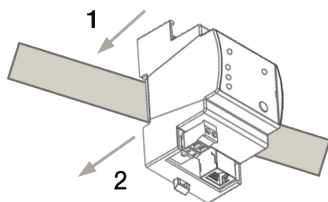
Jedes Kabel darf nicht länger als 30 m sein.

13.1 Installationsbedingungen

Installationsposition:	Anschlüsse oben und unten
Horizontalabstand:	Kein Abstand notwendig
Minimaler vertikaler Hutschienenabstand:	115 mm (90 + 25 mm) (ohne Kabelkanal)
Empfohlener vertikaler Hutschienenabstand:	160 mm (mit 40 mm-Kabelkanal)
Installationsort	Innen (im Gebäude)

13.2 Montage

Der SYMPL Node wird auf einer 35 mm-DIN-Hutschiene vertikal montiert (EN 60715).



1. Hängen Sie das Gerät oben in die Hutschiene ein.

2. Drücken Sie leicht auf das Gehäuse, so dass die untere Verriegelung auf der Hutschiene einrastet. Das Gerät ist nun montiert.

Der e:cue SYMPL Node kann auch auf jeder vertikalen Oberfläche mit einer Schraube befestigt werden. Nutzen Sie dazu eine 3 bis 3,5 mm-Schraube zum Einhängen in das Montageloch auf der Rückseite.

Für optimale mechanische Stabilität wird die Montage auf einer Hutschiene empfohlen.

13.3 Ethernet-Verbindung

Die Anschlussbelegung des Ethernet-Ports entspricht den Standards für RJ45. Alle üblichen Ethernet-Komponenten wie Kabel, Schalter oder

Splitter können genutzt werden. Um die Ethernet-Verbindung herzustellen, stecken Sie das Patchkabel (RJ45, CAT5) in den dafür vorgesehenen Ethernet-Ausgang am SYMPL e:bus Node.



Verbinden Sie nie zwei e:cue SYMPL Nodes im Auslieferungszustand mit dem Netzwerk. Die identischen IP-Adressen stören die Verbindung im Netzwerk.



Der Ethernet-Port des SYMPL Nodes ist nicht für Netzwerke zwischen Gebäuden mit Spannungs- und Beleuchtungs-Transienten ausgelegt. Nutzen Sie für die Verbindung zwischen SYMPL Nodes und Cores nur ein Netzwerk innerhalb eines Gebäudes.

13.4 e:bus-Verbindung

Der SYMPL e:bus Node kann bis zu acht e:bus-Geräte mit seinem e:bus-Anschluss steuern. Verbinden Sie e:bus-Geräte mit dem SYMPL Node über den 4-poligen Schraubanschlusstecker.

Zu beachten ist die korrekte Pin-Zuweisung für eine erfolgreiche Datenübertragung:

Von links nach rechts: -, -, +, +

Es wird empfohlen, verdrehte Leitungen zu verwenden.

Bus-Konfiguration

Der e:cue SYMPL e:bus Node hat einen Umschalter zur Auswahl der e:bus-Konfiguration. Diese kann ein echter Bus oder eine freie Topologie sein (siehe „Topologies“ auf Seite 40):

links: Bus-Topologie

rechts: freie Topologie.



- Fügen Sie keinen zweiten Node einem e:bus-Netzwerk hinzu.
- Lassen Sie keine Drähte offen. Offene Drähte verursachen Signalreflexionen und stören damit die Kommunikation.
- Lassen Sie keine Kurzschlüsse entstehen. Die + und - Kabel dürfen nicht direkt verbunden werden.



Weitere Einzelheiten zu e:bus finden Sie in der e:bus-Kurzeinführung (e:bus Introduction manual), das unter www.ecue.com/download verfügbar ist.

13.5 Stromversorgung

Mit Spannung versorgt wird der SYMPL e:bus Node von einem externen Netzteil oder über Power-over-Ethernet (PoE).

PoE:

Schließen Sie bei der Verwendung von PoE nur einen Ethernet-Anschluss von einem PoE-Versorger (Midspan-/Endspan-Device) an.

Externes Netzteil:

Verbinden Sie den e:cue SYMPL e:bus Node mit einem NEC Class 2 24 V DC Netzteil. Das Anliegen von Stromversorgung am Node entspricht einem Anschalten des Gerätes.

Verwenden Sie hierfür die 2-polige Anschlussklemme und schließen Sie die Stromkabel entsprechend der auf dem Produktschild angegebenen Beschriftung an. Links liegt V + und rechts liegt V - an.

Schalten Sie die Spannungsversorgung erst an, wenn alle Kabel angeschlossen sind. Liegt Spannung an, beginnt der SYMPL e:bus Node sich hochzufahren. Das Gerät ist betriebsbereit, wenn die LED Status blinkt.



Der SYMPL e:bus Node ist nicht für den Betrieb über ein Versorgungsnetz geeignet. Verwenden Sie ein separates Class 2-Netzteil im Schaltschrank für die 24 V-Gleichspannungsversorgung.

14 Netzwerk-Konfiguration

Die Konfiguration des e:cue SYMPL e:bus Node erfolgt über e:cue SYMPHOLIGHT. Im SYMPHOLIGHT-Benutzerhandbuch finden Sie weitere Details. Das Benutzerhandbuch ist auf www.ecue.com verfügbar.

Die Netzwerkeinstellungen des SYMPL e:bus Nodes sind voreingestellt. Um Änderungen an den Netzwerkeinstellungen vornehmen zu können, ist die erfolgreiche Installation der Stromversorgung notwendig. Die Änderungen können in SYMPHOLIGHT oder über die Webschnittstelle des SYMPL e:bus Nodes vorgenommen werden.

14.1 Standardeinstellungen vom Netzwerk

Das SYMPL e:bus Node hat als Werkseinstellung die Standard-IP-Adresse 192.168.123.1.

DHCP ist standardmäßig aktiviert.

Zugangsdaten für die Webschnittstelle des SYMPL e:bus Nodes:

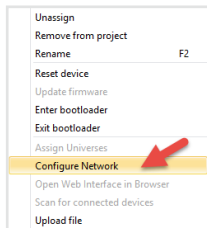
Das Standard-Passwort lautet: **ecue**

Änderungen der Netzwerkeinstellungen können entweder in SYMPHOLIGHT oder über die Webschnittstelle des SYMPL e:bus Nodes vorgenommen werden:

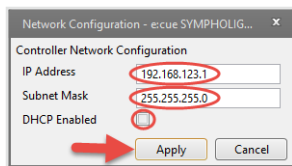
14.2 Netzwerkeinstellung über SYMPHOLIGHT

1. Öffnen Sie in dem Setup Tab von SYMPHOLIGHT das Kontextmenü von dem SYMPL e:bus Node mit einem Rechtsklick auf das Gerät.

2. Wählen Sie "Configure Network" aus:



3. Legen Sie die IP-Adresse, die Subnet-Maske und die DHCP-Einstellungen nach Ihren Anforderungen fest:



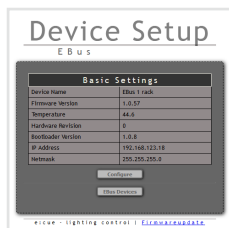
4. Klicken Sie "Apply", um die Änderungen zu übernehmen.

Die Netzwerkeinstellung von dem SYMPL e:bus Node ist abgeschlossen.

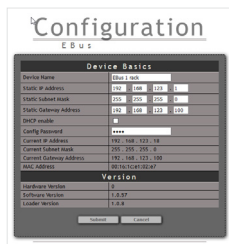
14.3 Netzwerkeinstellung über die Webschnittstelle

1. Öffnen Sie auf einem verbundenen PC einen gewöhnlichen Webbrowser. Geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse des SYMPL e:bus Nodes ein:
z.B. <http://192.168.123.1>.

Die Webschnittstelle des SYMPL e:bus Nodes wird angezeigt:



2. Klicken Sie "Configure". Die Einstellungs-Seite wird angezeigt:



3. Legen Sie die Netzwerkeinstellungen unter der Rubrik "Device Basics" nach Ihren Anforderungen fest. Sie können hier ebenfalls das Zugangspasswort zu den Webschnittstellen des SYMPL e:bus Nodes ändern.

4. Klicken Sie "Apply", um die Änderungen zu übernehmen.

Die Netzwerkeinstellung von dem SYMPL e:bus Node ist abgeschlossen.



Es wird die Verwendung eines separaten Netzwerkes empfohlen.



Notieren Sie sich alle vergebenen und gegebenenfalls reservierten IP-Adressen mit zugehörigem Gerät. Bewahren Sie diese Information für zukünftige Netzwerkkonfigurationen auf.



Das Passwort zur Anmeldung auf der Webschnittstelle des SYMPL e:bus Nodes und den Gerätenamen des Controllers können Sie ändern auf der "Settings"-Webschnittstelle. Vergessen Sie nicht das neue Passwort.

15 Firmware-Update

Um das SYMPL e:bus Node zu aktualisieren, ist eine Verbindung des SYMPL e:bus Nodes zu SYMPHOLIGHT erforderlich.

Aktualisierung über SYMPHOLIGHT

Verwenden Sie die gewöhnlichen Update-Möglichkeiten in dem Device Tree des Setup Tabs von SYMPHOLIGHT: wählen Sie "Update firmware" in dem Kontextmenü von dem SYMPL e:bus Node oder klicken Sie den Update-Knopf  in der oberen Werkzeugleiste.

16 Demontage

Um den e:cue SYMPL e:bus Node abzubauen, trennen Sie alle verbundenen Kabel und Anschlüsse von dem Gerät. Entfernen Sie den SYMPL e:bus Node von der Hutschiene, indem Sie die schwarze Hutschiene-Entriegelung ziehen und das Gerät von der Hutschiene lösen. Die Demontage ist abgeschlossen.



Vor der Demontage müssen geeignete Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden, um die entsprechenden Komponenten vor Schäden durch elektrostatische Entladung zu schützen (ESD-Schutz).

17 Produktdaten

Bestellnummer	AB444210035
Abmessungen (B x H x T)	53,5 x 90,5 x 62 mm (ohne Befestigungsclip)
Gewicht	100 g
Stromversorgung	24 V= auf Schraubanschluss Drahtstärken: 0,25 ... 3,31 mm ² oder Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	max. 6.5 W
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	-10 ... 70 °C
Betriebs- / Lagerfeuchte	0 ... 80%, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20
Elektrische Sicherheit	SELV
Gehäuse	Selbstlöschendes PC / ABS nach UL E140692
Montage	auf 35 mm-DIN-Hutschiene EN 60715, Breite: 3 Einheiten oder Wandmontage 1 x Schraube 3 ... 3,5 mm

Schnittstellendaten

Bedienerschnittstellen	4 LEDs (e:bus-Status, Ethernet, Error, Gerätestatus) 1 Taster
Systemverbindung	1 x e:net / Ethernet, RJ45 CAT5 abgeschirmt
e:bus-Schnittstelle	$V_{\text{Bus}} = 19 \text{ V}$ max. Laststrom = 240 mA, abgesichert Schraubanschluss Drahtstärken: 0,081 ... 1,31 mm ² kein Hot-plug-Support max. 8 e:bus Geräte

18 Zertifizierung



Intertek

4000805

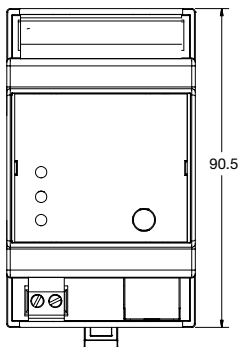
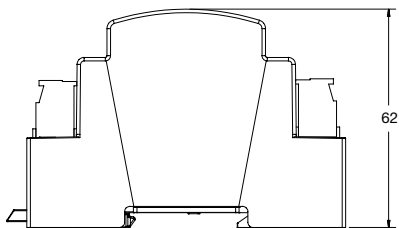
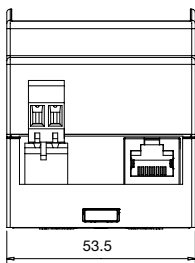


Entspricht ANSI / UL Std. 62368-1

Zertifiziert nach CSA Std. C22.2 NO. 62368-1

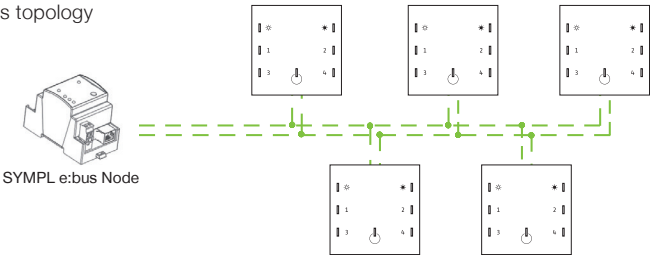
Dimensions / Abmessungen

All dimensions in mm / Alle Abmessungen in mm

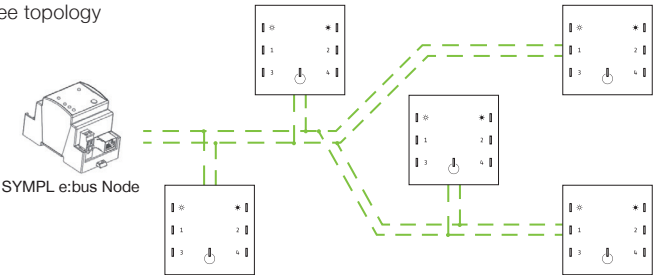


Topologies

Bus topology



Free topology



Downloads and more information at:
www.ecue.com and www.traxontechnologies.com

OSRAM GmbH
Sales Operations
Karl-Schurz-Str. 38
33100 Paderborn, Germany
+49 5251 54648-0
support@ecue.com
www.ecue.com

Head office / Zentrale:
Marcel-Breuer-Strasse 6
80807 Munich, Germany
Phone +49 89 6213-0
Fax +49 89 6213-2020
www.osram.com

Light is OSRAM

Our Brand

ecue

OSRAM